

KOREAN LAID-OPEN PATENT PUBLICATION NO. 97 19181

Publication Date : April 30, 1997

Title : Device of Opening and Closing for
a Cellular Phone Flip

Filing Date : September 20, 1995

Application Number : 95-30968

Summary :

The device of the present invention comprises a rib member with a through hole, a pair of rib for movement prevention, a combining member of the flip, a cam shaft, a guide member, a cam, and an elastic spring.

(19)대한민국특허청(KR)
(12)공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6
H04B 7/26(11) 공개번호 특1997-0019181
(43) 공개일자 1997년04월30일(21) 출원번호 특1995-0030968
(22) 출원일자 1995년09월20일(71) 출원인 엘지전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(우:150-010)(72) 발명자 채덕병
충청북도 흥덕구 향정동 50번지

(74) 대리인 김영철

심사청구 : 있음

(54) 셀룰라폰 플립의 개폐장치

요약

본 발명은 셀룰라폰 플립의 개폐장치에 관한 것으로, 플립을구비하는 셀룰라폰에 있어서, 상기 셀룰라폰 하우징의 하단 내측면에 관통공을 구비한 리브부재와, 이 리브부재의 일측면에 돌출 형성된 한쌍의 유동방지 리브와, 상기 리브부재와 결합되는 플립의 하단에 부착된 결합부재와, 상기 관통공에 삽입,결합되는 캠축과 이 캠축의 일측면에 형성된 가이드부재와, 이 가이드부재의 일측에 형성된 캠과, 상기 유동방지리브에 결합된 탄성 스프링과 이 탄성 스프링의 양끝이 상기 가이드부재의 상,하면에 밀착되도록 이루어진 구조로서 상기 리브부재의 결합되는 결합부재의 회동이 캠축과 탄성 스프링의 작용으로 플립이 개폐됨으로써 플립의 조립이 신속,간편하여 원가절감 및 작업성이 향상되고, 아울러 별도의 고정장치없이 상기 캠축에 의한 최소공간의 활용으로 컴팩트화할 수 있는 것이다.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

셀룰라폰 플립의 개폐장치

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 셀룰라폰 플립의 개폐장치를 나타낸 사시도.

제3도는 본 발명의 분리사시도.

제4도는 제2도의 (가)를 나타낸 측면도.

제5도는 캠축을 나타낸 것으로서, (가)는 캠축의 정면도, (나)는 캠축의 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57)청구의 범위

청구항1

플립을 구비하는 셀룰라폰에 있어서, 상기 셀룰라폰 하우징의 하단 내측면에 관통공을구비한 리브부재와, 이 리브부재의 일측면에 돌출,형성된 한쌍의 유동방지 리브와 상기 리브부재와 결합되는플립의 하단에부착된 결합부재와 상기 관통공에 삽입,결합되는 캠축과 이 캠축의 일측면에 형성된 가이드부재와, 이 가이드부재의 일측면에 형성된 캠과, 상기 유동방지리

브에 결합된 탄성스프링과, 이 탄성스프링의 양끝이 상기 가이드부재의 상,하면에 밀착되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 셀룰라폰 플립의 개폐장치.

청구항2

제1항에 있어서, 상기 결합부재의 내주면을 따라 다수개의 요홈이 형성된 것을 특징으로 하는 셀룰라폰 플립의 개폐장치.

청구항3

제1항에 있어서, 상기 캠축의 일측면에 45°의 경사진 상태로 형성된 가이드부재와, 이 가이드부재의 경사진 기울기가 동일하게 형성된 캠으로 이루어진 것을 특징으로 하는 셀룰라폰 플립의 개폐장치.

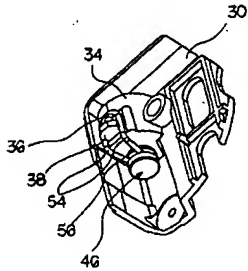
청구항4

제1항에 있어서, 상기 탄성스프링의 일정부위가 굴곡된 한쌍의 굴곡부와, 이 굴곡부의 일끝이 상호 분할된 것을 특징으로 하는 셀룰라폰 플립의 개폐장치.

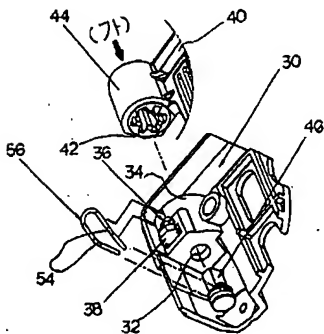
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

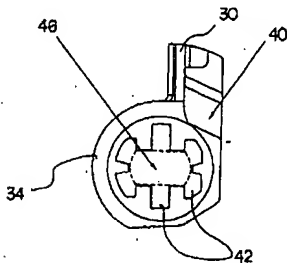
도면 2



도면 3

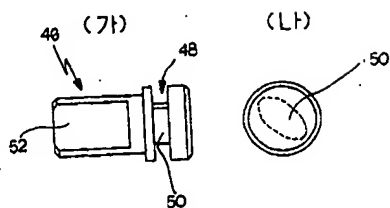


도면 4



도면 5

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY